

Toepassingsgebieden van de medische informatiekunde

Afgestudeerde medisch informatiekundigen zijn in korte tijd onmisbaar gebleken voor de medische wereld. Logisch, want slim toegepaste informatietechnologie (IT) in een medische setting redt levens, beperkt leed, voorkomt ziekten, bespoedigt wetenschappelijk onderzoek en bespaart geld. Je hebt dus een vak waar toekomst in zit. De meeste afgestudeerde MIKkers vinden dan ook binnen drie maanden een baan op hun interessegebied.¹

Niet alleen op het gebied van de gezondheidszorg kunnen medisch informatiekundigen een passend beroep vinden. Een medisch informatiekundige kan nog in drie andere (hoofd)gebieden terecht:

- Overheid
- Bedrijfsleven
- Universitair onderwijs en onderzoek

Er heeft een pilot gelopen in Groot-Brittannië of het mogelijk is om verwijzingen via de webchat te doen. Verpleegkundigen moeten dan gaan bepalen of een klacht serieus is en of er onmiddellijke actie genomen moet worden of dat de patiënt kan volstaan met een aspirientje.² Onderzoekers van de Klinische Informatiekunde (van het AMC) hebben deze pilot onderzocht. Uitkomsten van het onderzoek waren dat er voorzichtig omsprongen moest worden met het gebruiken van de chat, wat goed ondervangen kon worden met een computergestuurde, gestructureerde vragenlijst. Daarnaast gaat het niet om een medisch advies, maar om een verwijzing.

Het alom aanwezige probleem is dat het in de zorg dramatisch gesteld is met de digitalisatie van gegevens. De digitalisatie wordt heilig verklaard, maar er moet altijd in het achterhoofd gehouden worden dat de digitalisatie ook weer fouten met zich mee kan brengen en dat er goed gekeken moet worden naar implementatie hiervan en dat er ook goed geëvalueerd moet worden.³ Het is een hele verbetering als de zorg gedigitaliseerd wordt, want daarmee worden veel fouten voorkomen; bijvoorbeeld het slecht te lezen handschrift van een arts wordt nu vervangen door een getypt stuk tekst, ontbrekende gegevens kunnen door een foutmelding ondervangen worden en ga zo maar door. Echter met digitale dossiers kan er ook altijd wat misgaan. Er zal dus goed geëvalueerd moeten worden voor, tijdens en na het implementeren.

Het is algemeen bekend dat artsen en ICT'ers slecht met elkaar kunnen communiceren en daardoor zijn er wel eens misverstanden tussen beide groepen over een bepaald systeem. ICT'ers denken een perfect werkend systeem te hebben gebouwd, maar artsen vinden het dan te onlogisch opgezet en te ingewikkeld opgebouwd en het voldoet toch niet aan de (impliciete dan wel expliciete) eisen van de

¹ <http://www.amc.nl/index.cfm?sid=308>

² AMC Magazine, Chatten met de Zuster; Connie Engelberts. April 2003.

³ AMC Magazine, Voorzichtig met de Computer; Andrea Hijmans. Januari 2006.

artsen. Medisch informatiekundigen kunnen een brug vormen tussen deze twee groepen.⁴ Daarmee zijn we er nog niet, er zijn meerdere functies die een medisch informatiekundige kan uitvoeren binnen een bedrijf of ziekenhuis:

- eisen voor informatiesystemen formuleren, op basis daarvan potentiële systemen evalueren
- coderingssystemen en andere standaarden uit informatiesystemen up-to-date houden
- bijdragen aan de opzet van het informatiebeleid en informatieplannen
- beslissingsondersteunende systemen ontwikkelen en implementeren; kennisbestanden die daaruit voortkomen onderhouden
- via modelleren en simuleren de effecten van interventies bestuderen

De overheid verzamelt gegevens over de Nederlandse bevolking om zo haar beleid te kunnen bepalen. Deze gegevens kunnen onder andere verzameld worden via het Centraal Bureau van de Statistiek (CBS). De Nederlandse ziekenhuizen maken gebruik van de diensten van de Stichting Informatievoorziening Gezondheidszorg (SIG). Daarnaast zijn er nog meer registraties en registratiesystemen om zo het beleid van de overheid of zorginstellingen te ondersteunen. Hierbij hebben deze instellingen behoefte aan medisch informatiekundigen. Ook het aanbrengen van systematiek in epidemiologische gegevens van patiënten ten behoeve van medisch wetenschappelijk onderzoek is een toepassingsgebied van de medische informatiekunde.⁵

Er is dus genoeg werkgelegenheid voor een afgestudeerde medisch informatiekundige, daarnaast is er een breed spectrum van beroepen of gebieden waarin een medisch informatiekundige in verder kan. Aangezien de studie momenteel aan het AMC UvA wordt gegeven, wordt er een beetje in de richting van de gezondheidszorg gepusht.

'Let MIK entertain you...!'

⁴ <http://www.nvz-ziekenhuizen.nl/content.jsp?objectid=10689#Informatiekunde>

⁵ Studiegids 2005/2006, pag. 56